INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/011165

		101/01/	2004/011103			
A. CLASSIFICATION Int.Cl	ATION OF SUBJECT MATTER B01D69/12, A61M1/02, 1/16, C	C12N5/06, C12M1/00				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SEARCHED						
Minimum docum Int.Cl ⁷	nentation searched (classification system followed by cl B01D69/12, A61M1/02, 1/16, C	lassification symbols) C12N5/06, C12M1/00				
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched						
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho			1996-2004			
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Toroku Jitsuyo Shinan Koho			1994-2004			
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search to	erms used)			
			······			
	IS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where ap	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
A	JP 2001-252540 A (Toray Indo 18 September, 2001 (18.09.01) All references (Family: none)	ustries, Inc.),),	1-14			
A	JP 7-204477 A (NKK Corp.), 08 August, 1995 (08.08.95), All references (Family: none)		1-14			
☐ Further doc	uments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is		date and not in conflict with the applic the principle or theory underlying the i	• •			
		"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be consistep when the document is taken alone	dered to involve an inventive			
cited to esta special reaso	blish the publication date of another citation or other n (as specified)	"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive	laimed invention cannot be			
	ferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	combined with one or more other such	documents, such combination			
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		being obvious to a person skilled in the document member of the same patent i				
Date of the actual	completion of the international search	Date of mailing of the international sear	ch report			
10 November, 2004 (10.11.04)		14 December, 2004 (
Name and mailing address of the ISA/		Authorized officer				
Japanese Patent Office						
Facsimile No.	0 (second sheet) (January 2004)	Telephone No.				
* 211111. CT/12W71	o toccond sheelt (january 2004)					

	·				
	属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Cl' B01D69/12 A61M1/02、1/16 C12N5/06、 C12M1	⁄00			
	·				
B. 調査を行	Tった分野				
	Cl' B01D69/12	•			
	A61M1/02, 1/16				
	C12N5/06, C12M1,	/ 00			
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1992-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2004年 日本国実用新案登録公報 1996-2004年 日本国登録実用新案公報 1994-2004年					
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)					
	·				
		•			
C. 関連する					
引用文献の			関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	ときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
Α	JP 2001-252540 A	(東レ株式会社)	1 - 14		
	2001.09.18、全文献(フェ	ァミリーなし)	·		
A	JP 7-204477 A (日本銀 1995.08.08、全文献(ファ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1-14		
□ C欄の続き	たも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。		
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願		の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献			
国際調査を完了した日 10.11.2004		国際調査報告の発送日 14.12.2004			
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP)		特許庁審査官(権限のある職員)	4Q 8216		
	野便番号100-8915	真々田 忠博			
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		電話番号 03-3581-1101	内線 3420		